

Température de couleur

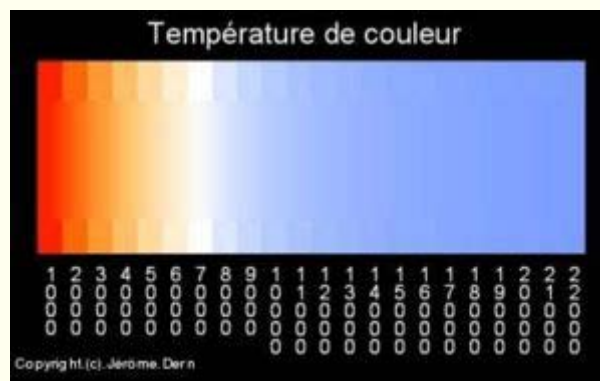
La **température de couleur** permet de déterminer la température (effective ou "virtuelle") d'une source de [lumière](#) à partir de sa couleur. Elle se mesure en [kelvins](#). La couleur d'une source lumineuse est comparée à celle d'un [corps noir](#) théorique chauffé entre 2 000 et 10 000 K, qui aurait dans le domaine de la [lumière visible](#) un [spectre](#) d'émission similaire à la couleur considérée.

- A 5500 K, un corps noir émet à peu près la même quantité d'énergie dans toutes les longueurs d'onde. C'est à cette température que les couleurs nous semblent naturelles.
- En dessous de 5500 K, la lumière devient de plus en plus jaunâtre
- En dessus de 5500 K, la lumière devient de plus en plus bleuâtre

La couleur apparente d'une source lumineuse varie du rouge orangé de la flamme d'une bougie (1850 K) à bleuté dans le cas d'un flash électronique (entre 5000 et 6500 K selon les fabricants) bien que certaines de ces températures n'aient aucune relation avec la température du corps noir.

Cette variation de couleur de la lumière dans une même journée n'est que difficilement reproductible par la lumière artificielle et souvent avec des appareils complexes et coûteux. Elle relativise la notion de normalité de la lumière naturelle.

Pour apprécier l'aspect et la qualité de la lumière il convient d'associer à la température de couleur [l'indice de rendu de couleur](#) ou IRC, chiffre entre 0 et 100 qualifiant le respect des couleurs.



Dégradé de températures de couleurs.

Exemples :

Kelvin		
20000	ciel bleu en altitude	
10000	Ciel clair	
9000	ciel voilé	
7500	ombre, ciel bleu d'été	
7000	ombre et ciel partiellement couvert	
6500	ombre	
6000	ciel couvert	flash électronique
5600	soleil d'été	Lampes HMI/multi vapeur (stade/TV)
5500	lumière solaire moyenne	lampe éclair bleue
5000	Tube fluo blanc arts graphiques	
4500	milieu d'après midi	tube fluo blanc
4000	Tube fluo blanc chaud	
3500	matin et soir	Lampe vapeur de mercure (usines/entrepôts)
3400	1 heure avant le coucher du soleil	photo flood, quartz halogène
3200	Quartz halogène, 1000 w vidéo, spot photo flood, lampe projecteur	
3000	coucher du soleil	projecteur de scène
2900	quartz halogène domestique 100 à 150 w	
2790	quartz halogène domestique avec variateur 300/500 w, ampoule domestique 100w neuve	
2760	ampoule domestique 75w neuve	
2600	ampoule domestique 100w usagée ou 60 w neuve	
2500	ampoule domestique 60/75 w usagée ou 40 w neuve	
2400	soleil levant	ampoule domestique 40w usagée ou 25 w neuve
1850	bougie	